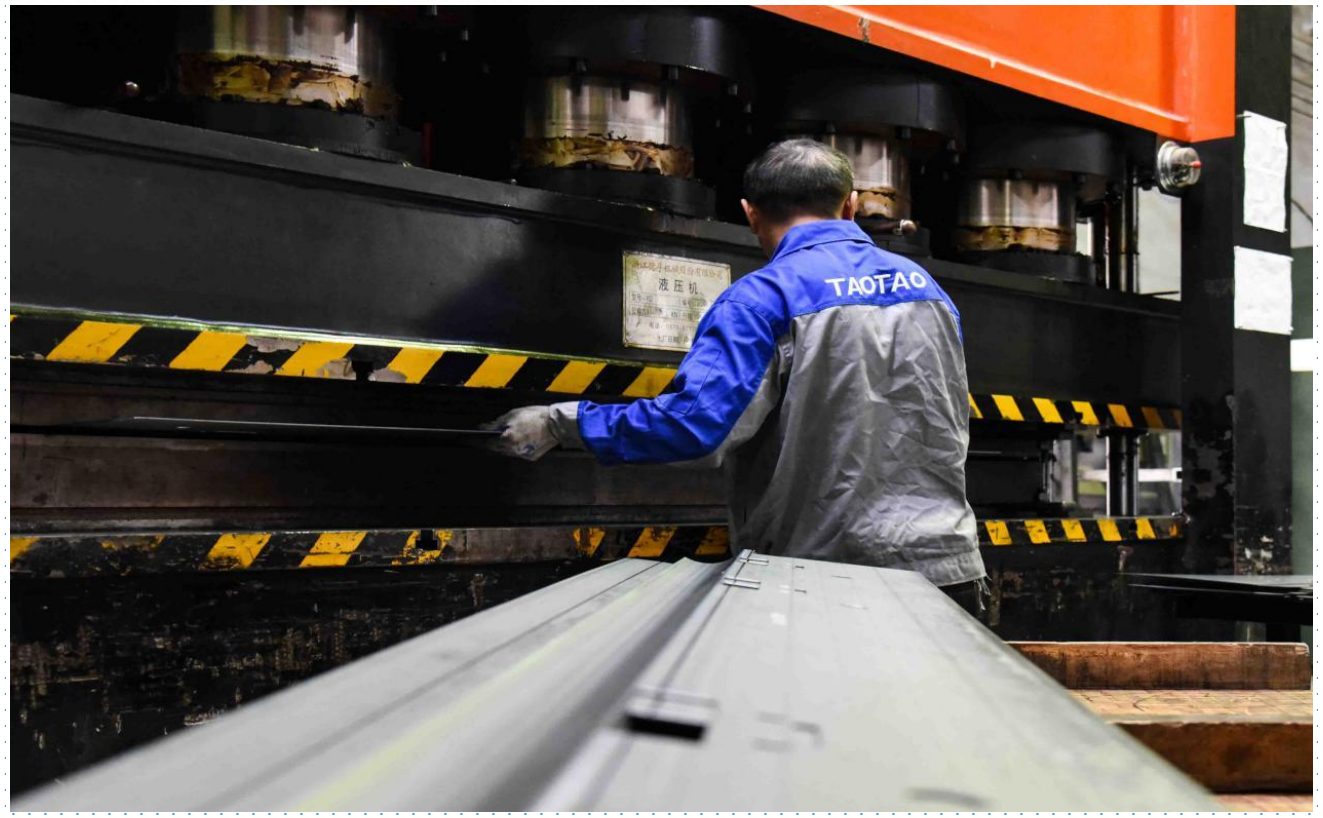
六大工艺技改升级

--行业领先不止一点点--

工艺亮点一
整板一体化工艺

涛涛工程门门扇采用整块大板，通过数控折弯机使的折弯角度更精准，组合冲床的使用，冲孔不出现位移，冲孔位置更加精准。门框采用大吨位液压机一次液压成型，拒绝传统拉花机，确保门框的垂直平整性。拒绝使用小板+边角料焊接成型，升级后的工程门更牢固。



大吨位门框压花机

高精细度

涛涛门框采用大吨位的液压机制作而成，垂直平整、光洁有型，杜绝了传统滚花机一直无法解决的“月亮弯”现象

一次性冲压成型

解决了安装时候门框与墙体的不垂直、大缝隙的现象。同时此工艺避免了门框的接缝不平整、缝隙过大缺点，使整体门框整体如一。

数控折弯机

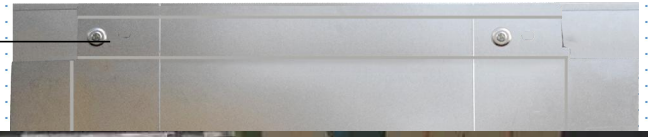
90°

一次成型

通过数控操作，对于每一个折弯程度有一个合理的控制，确保工程门有完美的R角，且保证工程门整体防盗指数。

整板钣金工艺演示

天地锁孔



主锁

天地锁孔

大尺寸板材一体成型

我们采用加高加宽钢板，整板一次性冲孔成型，后续通过折弯使得门扇一体化，工程门更牢固，拒绝使用边角料板材焊接成型。
整板工艺的工程门，没有缝隙，不会出现漏珍珠岩棉粉末的情况

工艺亮点二
“无焊点”工艺

一个工程门的细节，最重要的就是焊点，
他的处理方式直接影响一个门的整体牢固
度、美观度

TAOTAO 更高端的安全门

01 产品细节-无焊点

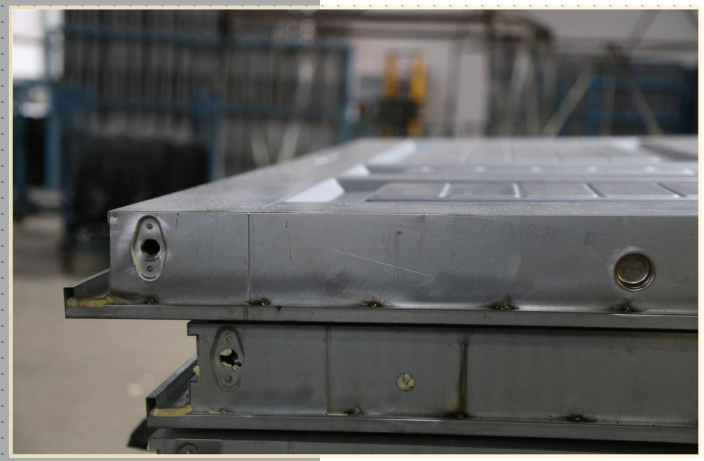
工程门焊点的灵活运用，是考验一个工程门整体牢固度的最高审核标准。

U型槽+焊点位置定位成型

门扇前后面板焊点位置先定位成型，从而实现焊点隐藏，每个焊点质检有间距标准，标准工程门锁具边采用U型槽对扣无焊点，合页边有18个，上档有9个焊点，每个焊点间距11cm，焊后无需打磨，员工按照标准作业，检验人员有规范检验标准。

不会出现漏焊，少焊的现象，皮条贴上去之后，更平整，表面更加美观。

今后在使用过程中，不会出现脱焊、门扇开裂的现象，工程门使用更长久。



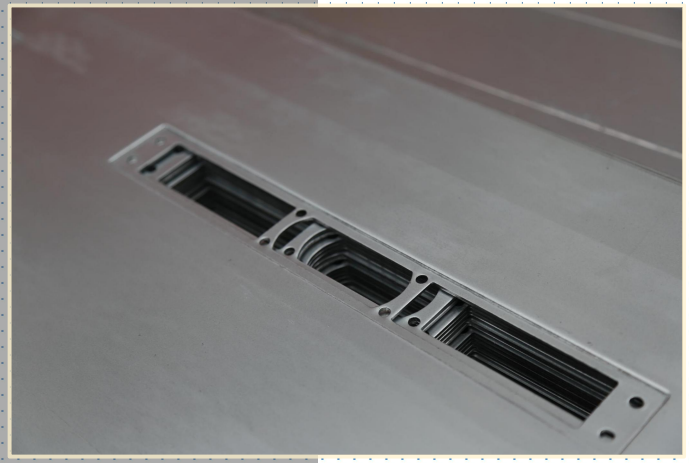
TAOTAO 更高端的安全门

02 产品细节-无焊点

工程门焊点的灵活运用，是考验一个工程门整体牢固度的最高审核标准。

主锁侧锁无小件无焊点

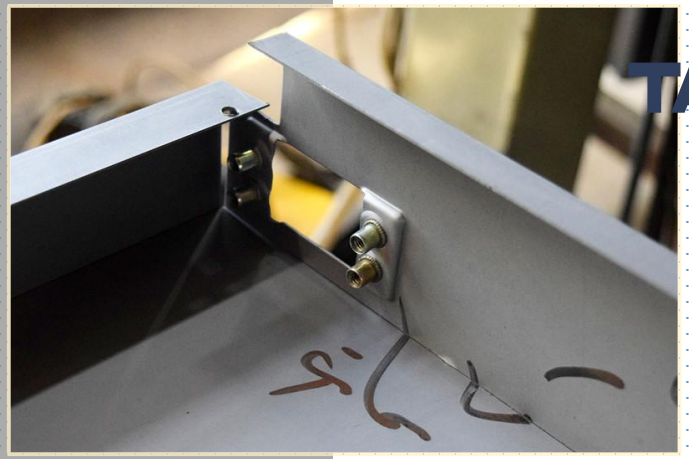
主锁侧锁直接设备压铸成型，不需要电焊小件。



TAOTAO 更高端的安全门

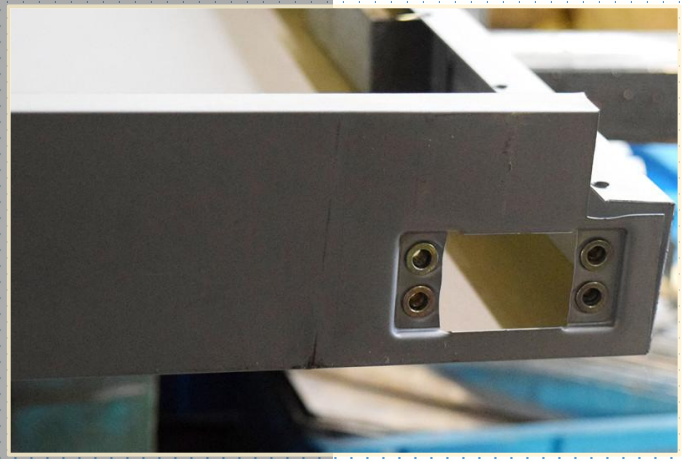
03 产品细节-无焊点

工程门焊点的灵活运用，是考验一个工程门整体牢固度的最高审核标准。



拉铆螺丝孔无焊点

我们采用拉铆螺冒，拒绝其他电焊螺丝帽，拉铆螺丝冒长时间也不会脱焊，也不会存在螺丝帽打滑现象。



证书号第10940162号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带有隐形焊点的门

发　明　人：童永革

专　利　号：ZL 2019 2 1433475.4

专利申请日：2019年08月30日

专 利 权 人：涛涛集团有限公司

地　　址：321400 浙江省丽水市缙云县五云镇新民路6号（浙江缙云工业园区）

授权公告日：2020年07月07日　　授权公告号：CN 210948236 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年07月07日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第10938293号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种防撬门

发　明　人：童永革

专　利　号：ZL 2019 2 1434147.6

专利申请日：2019年08月30日

专 利 权 人：涛涛集团有限公司

地　　址：321400 浙江省丽水市缙云县五云镇新民路6号（浙江缙云工业园区）

授权公告日：2020年07月07日　　授权公告号：CN 210948345 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年07月07日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

工艺亮点三
强度牢固度

工程门的牢固度取决每个细节的加强，一个简单的操作，可以让工程门整体牢固度提升300%

TAOTAO 更高端的安全门

01 产品细节-强度篇

工程门的牢固度取决于细节处理，细节处的加强可使工程门整体牢固度提升300%

下档强度

标配下档采用1.0mm不锈铁，比行业内高0.2mm厚。

02 产品细节-强度篇

工程门的牢固度取决于细节处理，
细节处的加强可使工程门整体牢
固度提升300%

U型槽加强骨架

U型槽内部额外增加加强骨架，避免通过门缝撬
门的情况，防盗性能提升300%

工艺亮点四
环保表面

公司坚持环保，采用环保油漆，使用环保设备，实现0排放的环保要求。

TAOTAO 更高端的安全门

01 产品细节-表面篇

所有表面工艺根据环保标准进行配置，从环保设备到环保油漆，坚持以环保为主。

水性漆

公司采用环保水性漆，对人体无害，不污染环境，柔韧性好并且具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变等优点。

工艺亮点五
防盗性能篇

采用高品质五金件，即使只是一颗螺丝我们也是选用最好的材质。

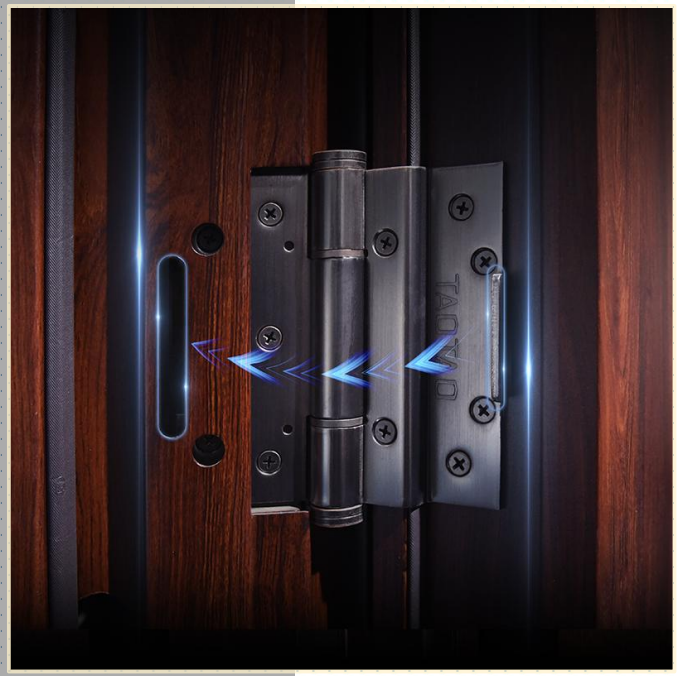
TAOTAO 更高端的安全门

01 产品细节-防盗性能篇

采用高品质五金件，即使只是一颗螺丝我们也是选用最好的材质。

铰链

涛涛专利铰链具有防撬功能，铰链设有卡口工艺，关门之后，铰链自动和门框卡在一起，即使人在室外强行拆除铰链也没办法开门



TAOTAO 更高端的安全门

证书号第6607069号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种金属门合页

发　明　人：曹跃进

专　利　号：ZL 2017 2 0333949.2

专利申请日：2017年03月31日

专 利 权 人：涛涛集团有限公司

授权公告日：2017年11月10日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月31日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年11月10日

第 1 页（共 1 页）

---

(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206625705 U
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 2017203339949.2

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 涛涛集团有限公司
地址 321400 浙江省丽水市缙云县五云镇新民路6号(浙江缙云工业园区)

(72)发明人 曹跃进

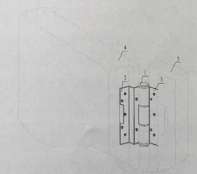
(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 张健

(51)Int.Cl.
E05D 5/04(2006.01)
E05D 11/00(2006.01)

权利要求书1页　说明书4页　附图5页

(54)实用新型名称
一种金属门合页

(57)摘要
本实用新型公开了一种金属门合页在与门、框的安装过程中，门叶片底座板与门采用丝板与腰形孔C连接的方式，无需焊接，外表美观无焊印，装配调节方便。门上采用腰形孔A1、腰形孔B2，方便合页的上下调节，而上下位置调整好之后再通过螺栓固定合页与门再次固定门，使门水不下垂。通过框叶片上的内六角顶丝螺丝可以调整合页的左右缝隙。通过门合页上的防撬板与框上的防撬孔、框叶片的长方形开口槽的配合使门防撬，提高了门的安全性。本实用新型的一种金属门合页，结构简单，设计合理，在安装过程中，合页的上下位置可调，左右缝隙可调，调整好之后永不下垂，安装方便，门与门框安装契合度高，防撬，安全性高。



CN 206625705 U

证书号第4284193号

外观设计专利证书

外观设计名称：门合页

设　计　人：曹跃进

专　利　号：ZL 2017 3 0082365.8

专利申请日：2017年03月20日

专 利 权 人：涛涛集团有限公司

授权公告日：2017年09月05日

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月20日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年09月05日

第 1 页（共 1 页）

---

(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)外观设计专利

(10)授权公告号 CN 304271813 S
(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 2017300082365.8

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 涛涛集团有限公司
地址 321400 浙江省丽水市缙云县五云镇新民路6号(浙江缙云工业园区)

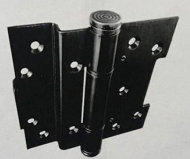
(72)设计人 曹跃进

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 张健

(51)LOC(11)Cl.
25-02

图片或照片 7 幅 简要说明 1 页

(54)使用外观设计的产品名称
门合页



立体图

CN 304271813 S

TAOTAO 更高端的安全门

02 产品细节-防盗性能篇

采用高品质五金件，即使只是一颗螺丝我们也是选用最好的材质。

锁芯

涛涛工程采用全铜B级锁芯，全面拒绝锡纸技术开锁。

涛涛工程门拉手采用加厚1.5mm面板，执手（圆管部分）采用304不锈钢，避免执手在长期使用过程中，出现退色及生锈现象。

工艺亮点六
功能延伸

门不仅仅只是提供安全保障，更是追寻见光尺寸，让家里财运旺福气旺，同时兼顾最小的门洞能安装最大通过面积的门方便日后进大件物品。

TAOTAO 更高端的安全门

01 产品细节-功能延伸

门不仅仅只是提供安全保障，更是追寻见光尺寸，让家里财运旺福气旺。
行业内首创风水尺兼顾大见光。

入户风水门

入户门占据整个居家风水的80%以上作用，财门要大，官门要高，我厂国标工程门可以满足对鲁班尺的需求，对您和家人纳财高升的象征。
标准单门见光尺寸是856*1946，分别代表登科财至、进宝大吉；
标准子母门见光尺寸是1056*1946，分别代表添丁兴旺、进宝大吉；

TAOTAO 更高端的安全门

谢谢品鉴！

更多动态请扫二维码关注我们